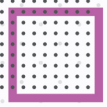


1. SINIF

Bilim ve Sanat Merkezleri Öğrenci Seçme Sınavı

BİLSEM

Tamamı Çözümlü



ŞEKİL
YETENEĞİ



Yeni Sınav Sistemine Göre



BİLSEM ŞEKİL YETENEĞİ

EDİTÖR

Turgut MEŞE

YAZAR

Komisyon

Bütün hakları Editör Yayınevine aittir. Yayıncının izni olmaksızın kitabın tümünün veya bir kısmının elektronik, mekanik ya da fotokopi yoluyla basımı, çoğaltılması ve dağıtımı yapılamaz.

ISBN

978-605-280-448-3

Sertifika No:

40447

KAPAK TASARIMI

Editör Yayınevi Dizgi Ekibi

SAYFA TASARIMI

Editör Yayınevi Tasarım Ekibi

BASKI VE CİLT

Özgür Web Matbaacılık
ANKARA



İLETİŞİM

İvedik Organize Sanayi Matbaacılar Sitesi

1518 Sok. Mat-Sit İş Merkezi No:2/20

Yenimahalle / ANKARA

Tel: 0 312 384 20 33 - 0 505 925 57 81

Fax: 0312 342 23 58

www.editoryayinevi.com

ÖN SÖZ

Geleceğin Parlayan Yıldızları,

Bu kitap Milli Eğitim Bakanlığının yaptığı BİLSEM sınavına birebir uygun olarak hazırlanmıştır. Derslerde daha başarılı ve aktif olmanızı sağlayan birçok özelliğe sahiptir. Bakanlık tarafından her yıl yapılan "Bilim ve Sanat Merkezlerine Öğrenci Seçme Sınavı"na (BİLSEM) hazırlanmak için gerekli olan tüm bilgi ve yöntemleri bu kitapta bulacaksınız. Bilginin yanı sıra mukayese, muhakeme ve yorum yeteneği kazanacaksınız.

Eğlenceli ve görsel içeriğiyle sizlere neşeli bir çalışma imkânı sunan bu kitap, geleceğe yönelik hayallerinizin ve ideallerinizin ilk basamağı olacak.

Editör Yayınevi, ilkokuldan üniversiteye, eğitim hayatınızın her aşamasında yanınızda olacaktır.

Editör Yayınevi

www.editoryayinevi.com

İÇİNDEKİLER

ŞEKİL YETENEĞİ SORULARI

TEST 1	5
TEST 2	10
TEST 3	15
TEST 4	20
TEST 5	25
TEST 6	30
TEST 7	35
TEST 8	40
TEST 9	45
TEST 10	50
TEST 11	55
TEST 12	60
TEST 13	65
TEST 14	70
TEST 15	75
TEST 16	80

ŞEKİL YETENEĞİ ÇÖZÜMLERİ

TEST 1	87
TEST 2	91
TEST 3	95
TEST 4	99
TEST 5	103
TEST 6	107
TEST 7	111
TEST 8	115
TEST 9	120
TEST 10	124
TEST 11	128
TEST 12	132
TEST 13	136
TEST 14	140
TEST 15	144
TEST 16	148
CEVAP ANAHTARI	152

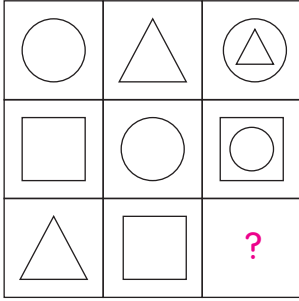
ŞEKİL YETENEĞİ

SORULARI

EDİTÖR YAZINEVİ

TEST 1

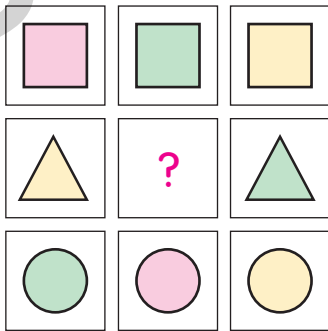
1.



Yukarıda verilen şekilde "?" yerine aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- A)
- B)
- C)
- D)

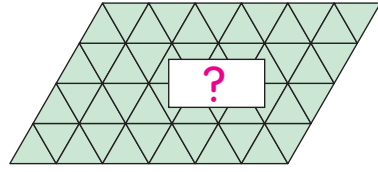
2.



Yukarıda verilen şekilde "?" yerine aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- A)
- B)
- C)
- D)

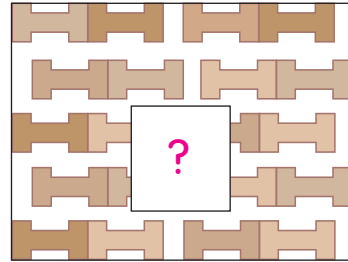
3.



Yukarıdaki şekilde "?" ile gösterilen alan aşağıdakilerden hangisi ile tamamlanabilir?

- A)
- B)
- C)
- D)

4.



Yukarıdaki şekilde "?" yerine aşağıdaki seçeneklerden hangisi gelmelidir?

- A)
- B)
- C)
- D)

5.



Yukarıda gösterilen havucun gölgesi aşağıdakilerden hangisidir?

A)



B)



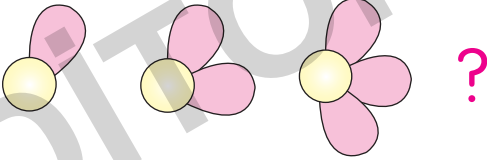
C)



D)



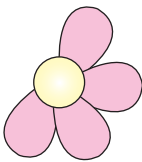
6.



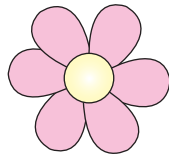
Yukarıdaki şekiller bir kurala göre sıralanmıştır.

Buna göre "?" yerine aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

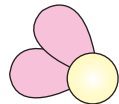
A)



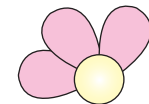
B)



C)



D)



7.



Yukarıda gösterilen tavşanın gölgesi aşağıdakilerden hangisidir?

A)



B)



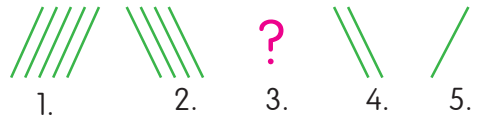
C)



D)



8.



Yukarıdaki örüntüde 3. adımdaki "?" yerine aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

A)



B)



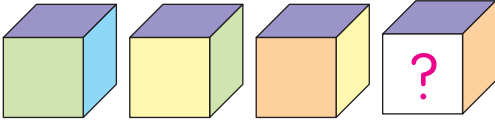
C)



D)







9.

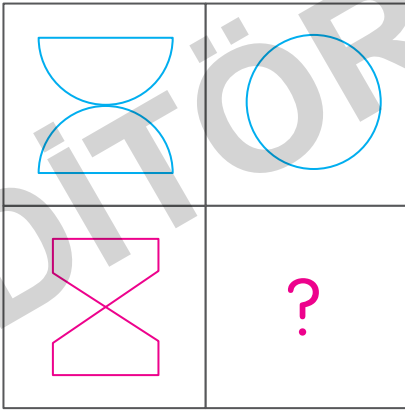


Yukarıda bir küpün farklı hâllerdeki görünümü verilmiştir.

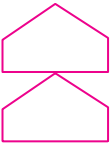

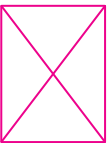
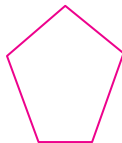
Buna göre "?" yerine aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A)  B) 
- C)  D) 

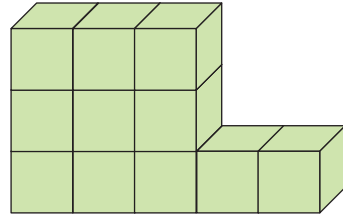
10.



"?" yerine aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A)  B) 
- C)  D) 

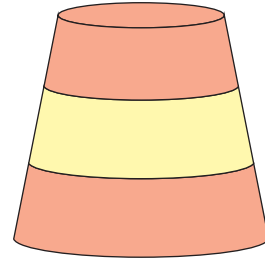
11.



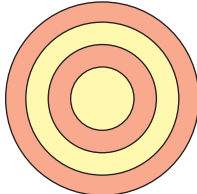
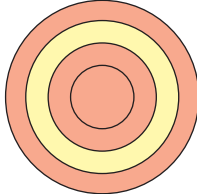
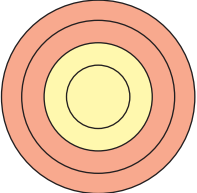
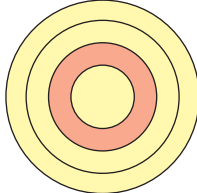
Yukarıda gösterilen yapıda kaç tane küp vardır?

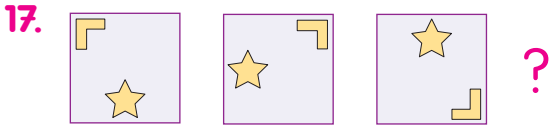
- A) 9 B) 10 C) 11 D) 12

12.

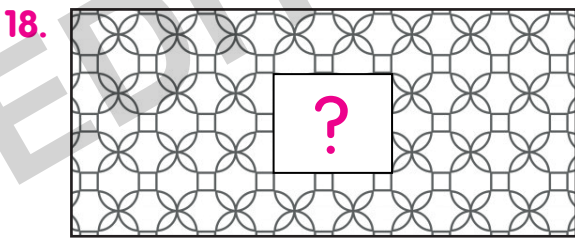
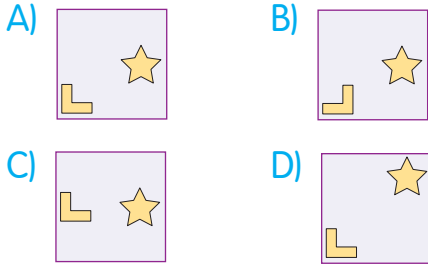


Yukarıdaki yapının kuş bakışı görünüşü aşağıdakilerden hangisidir?

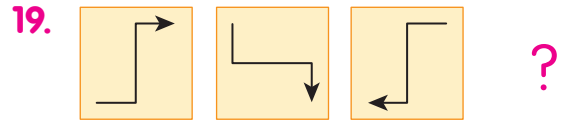
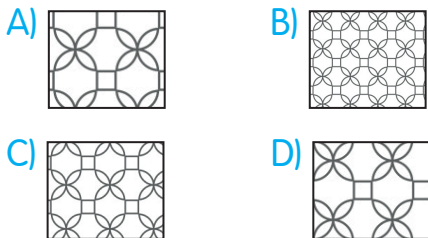
- A)  B) 
- C)  D) 



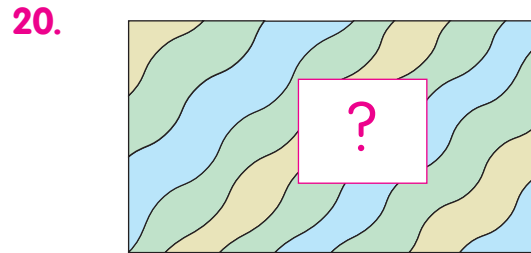
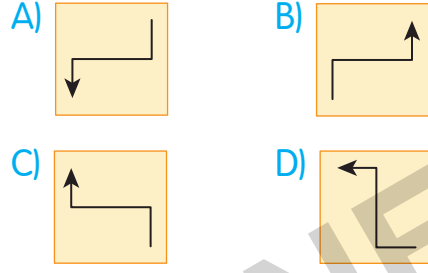
Yukarıda verilenlere göre "?" yerine aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?



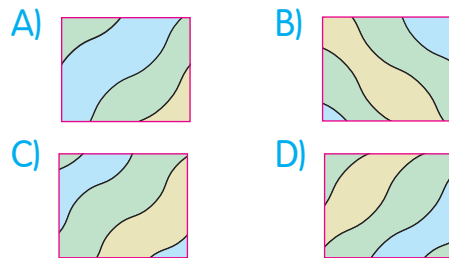
Yukarıdaki desende "?" yerine aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?



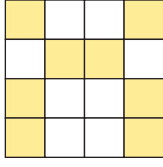
Yukarıda verilenlere göre "?" yerine aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?



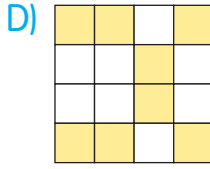
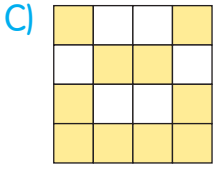
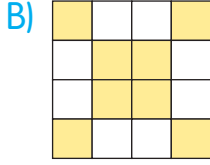
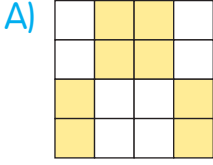
Yukarıdaki şekilde "?" yerine aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?



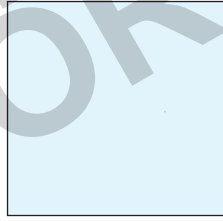
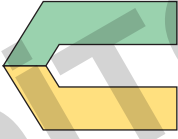
5.



Aşağıdaki şekillerden hangisi yukarıda verilen şekil ile aynıdır?

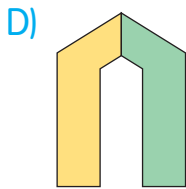
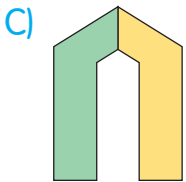
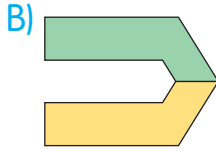
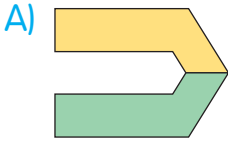


6.

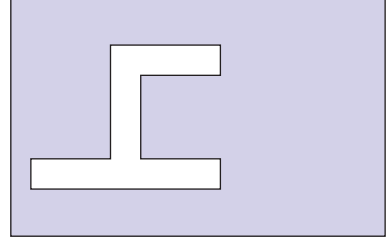


Ayna

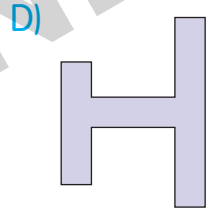
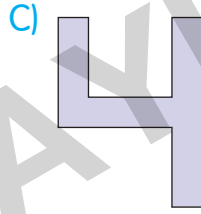
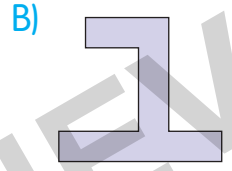
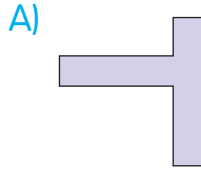
Yukarıda verilen şeklin aynadaki yansıması aşağıdakilerden hangisidir?



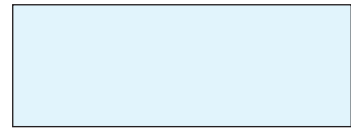
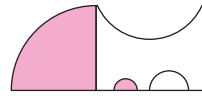
7.



Yukarıdaki boşluğa aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

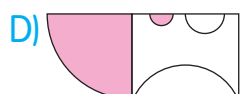
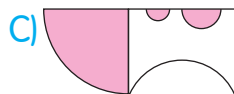
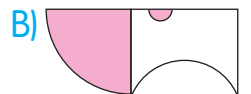
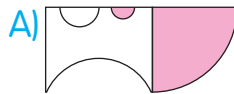


8.

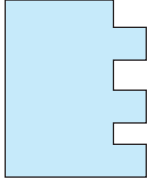


Ayna

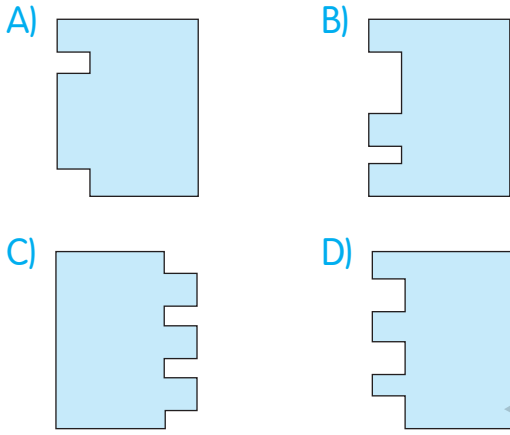
Yukarıda verilen şeklin aynadaki yansıması aşağıdakilerden hangisidir?



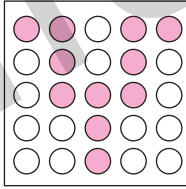
9.



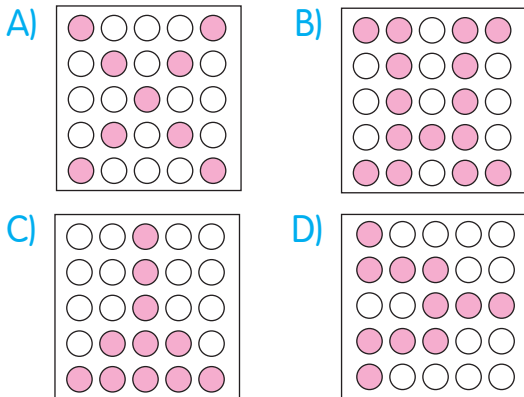
Aşağıdaki şekillerden hangisi yukarıda verilen şekli bütüne tamamlayan diğer parçadır?



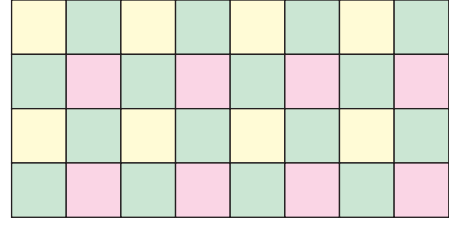
10.



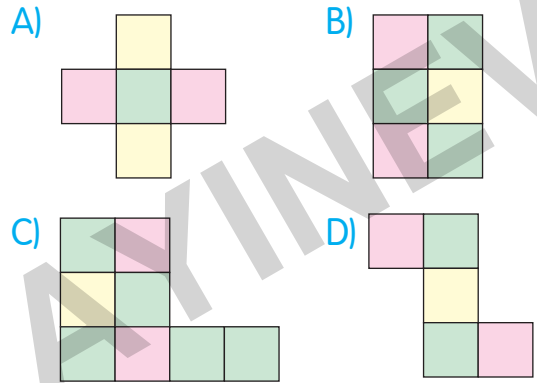
Yukarıdaki şeklin aynısı aşağıdakilerden hangisidir?



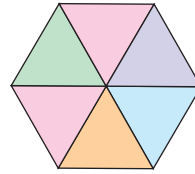
11.



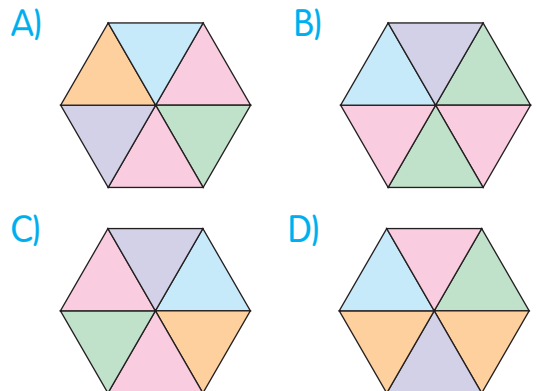
Aşağıdaki şekillerden hangisi yukarıda verilen şeklin bir parçası değildir?



12.

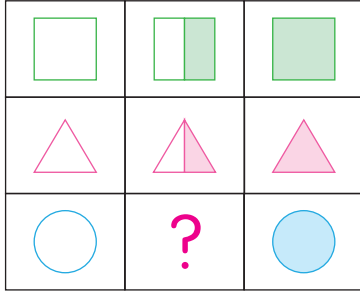


Aşağıdaki şekillerden hangisi yukarıdaki ile aynıdır?



🔒 TEST 12

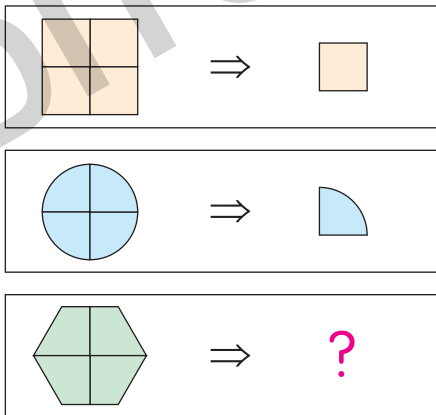
1.



Yukarıda gösterilen "?" yerine aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A)
- B)
- C)
- D)

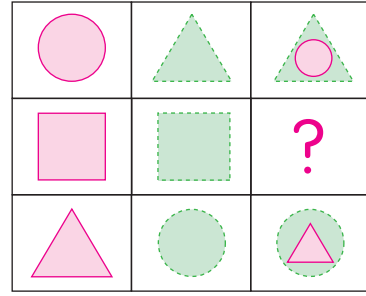
2.



Yukarıda gösterilen "?" yerine aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A)
- B)
- C)
- D)

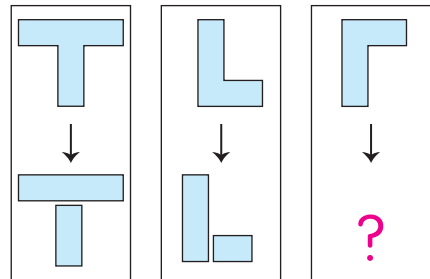
3.



Yukarıda gösterilen "?" yerine aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A)
- B)
- C)
- D)

4.

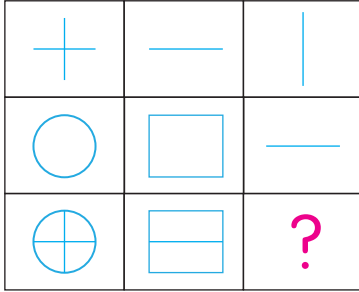


Yukarıda gösterilen "?" yerine aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

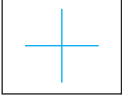
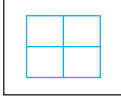


- A)
- B)
- C)
- D)

🔒 TEST 15

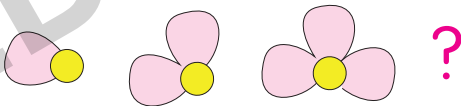
1.



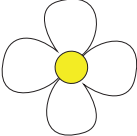
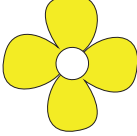
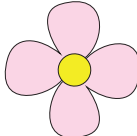
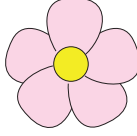
Yukarıda gösterilen "?" yerine aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A)  B) 
- C)  D) 

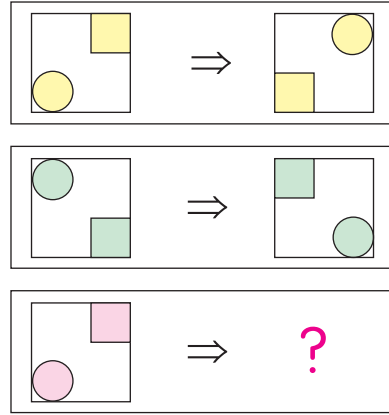
2.



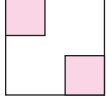
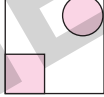
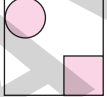
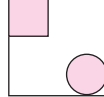
Yukarıda verilen örüntüye göre "?" yerine aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- A)  B) 
- C)  D) 

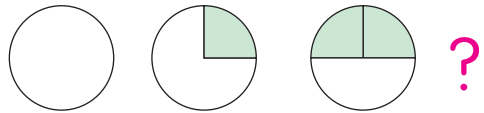
3.



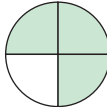
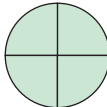
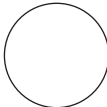
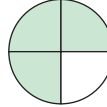
Yukarıda gösterilen "?" yerine aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A)  B) 
- C)  D) 

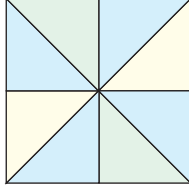
4.



Yukarıda verilen örüntüye göre "?" yerine aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

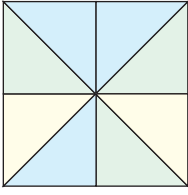
- A)  B) 
- C)  D) 

9.

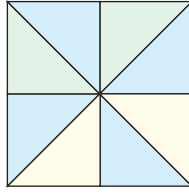


Aşağıdaki şekillerden hangisi yukarıdaki şeklin aynısıdır?

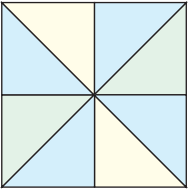
A)



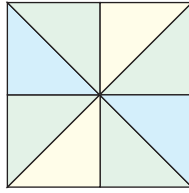
B)



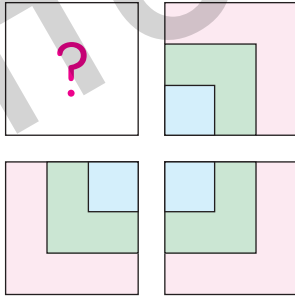
C)



D)

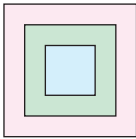


10.

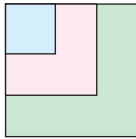


Yukarıda gösterilen "?" yerine aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

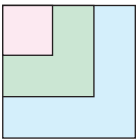
A)



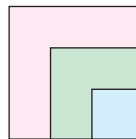
B)



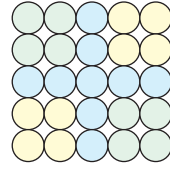
C)



D)

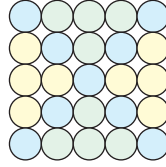


11.

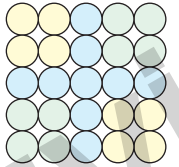


Aşağıdaki şekillerden hangisi yukarıdaki şeklin aynısıdır?

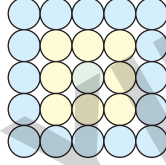
A)



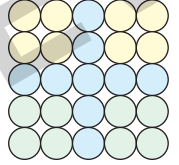
B)



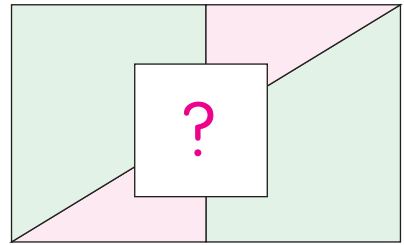
C)



D)

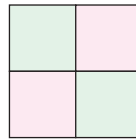


12.

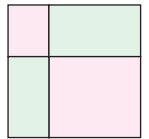


Yukarıda gösterilen "?" yerine aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

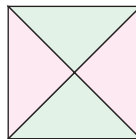
A)



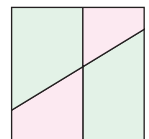
B)



C)



D)



ŞEKİL YETENEĞİ ÇÖZÜMLERİ

EDİTÖR YAKINNEVİ

EDITÖR YAYINEVİ

TEST 1

Çözüm 1:

			→ Üçgen dairenin içinde
			→ Daire karenin içinde
			→ Kare üçgenin içinde

Doğru cevap B seçeneğidir.

Çözüm 2:

			→ 1. satır
			→ 2. satır
			→ 3. satır

Her satırda verilen geometrik şekiller için üç farklı renk kullanılmıştır.

2. satırda üçgenin sarı ve yeşil renkte olanları vardır.

? = olmalıdır.

Doğru cevap C seçeneğidir.

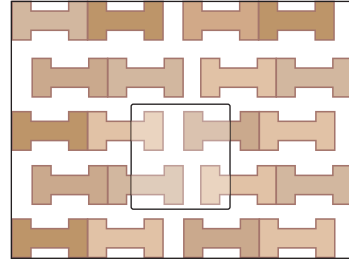
Çözüm 3:

Soruda boş bırakılan alana;

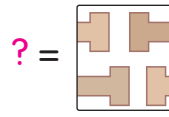
şekli getirilmelidir.

Doğru cevap B seçeneğidir.

Çözüm 4:



Boş olan kısma A seçeneğindeki şekil getirilmelidir.



Doğru cevap A seçeneğidir.

Çözüm 5:

A) Havucun saplarından biri eksiktir.

B) Havucun tam gölgesi verilmiştir.

C) Havucun saplarından biri eksiktir.

D) Havucun saplarından biri eksiktir.

Doğru cevap B seçeneğidir.

Çözüm 6:

Şekilde verilen çiçeğin yaprakları her adımda yönünde 1 artırılarak örüntü oluşturulmuştur. Buna göre "?"

yerine gelecek şekil olur.

Doğru cevap A seçeneğidir.

Çözüm 7:

A)



Tavşanın burnu eksiktir.

B)



Tavşanın kulakları eksiktir.

C)



Tavşanın tam gölgesi verilmiştir.

D)




Tavşanın kuyruğu eksiktir.

Doğru cevap C seçeneğidir.

Çözüm 8:

Çizgiler her adımda yön değiştirip 1 azaltılarak örüntü oluşturmuştur.

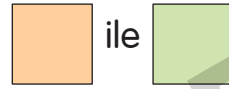
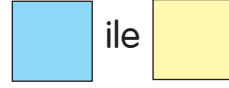


Buna göre örüntünün 3. adımı  şeklinde olur.

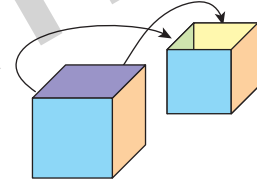
Doğru cevap C seçeneğidir.

Çözüm 9:

Küp her seferinde kendi etrafında sağa doğru döndürülmüştür. Buna göre yan yüzlerdeki mavi ile sarı ve turuncu ile yeşil yüzler karşı karşıya gelir.



O hâlde "?" olan yere sarının karşısındaki renk (mavi) gelir.



Doğru cevap C seçeneğidir.

Çözüm 10:


1. sıradaki 1. şekildeki yarım çemberler çevrilip birleştirilmiştir. Böylece 2. şekil elde edilmiştir. 2. satırda da aynı kuralı uyguladığımızda "?" yerine aşağıdaki şekil gelmelidir:



Doğru cevap B seçeneğidir.

TEST 4

Çözüm 1:

Şekilleri soldan sağa doğru inceleyelim: Oklardan birincisi daima sabit kalmış, ikincisi sağa doğru bir kez döndürülmüştür. Aynı kuralı 3. satırda uyguladığımızda "?" yerine  şekli gelir.

Doğru cevap D seçeneğidir.

Çözüm 2:

Tablonun içindeki şekiller soldan sağa doğru incelenirse şekil sayılarının her adımda 1 azaldığı görülür. Son adımda da sadece bir şeklin kaldığı ve o şeklin de renkli olmadığı görülür. Buna göre "?" yerine gelmesi gereken şekil

 olur.

Doğru cevap B seçeneğidir.

Çözüm 3:

Tablodaki şekiller yatayda ve dikeyde bir önceki şeklin simetriği alınarak oluşturulmuştur.

Buna göre "?" yerine  şekli getirilmelidir.

Doğru cevap C seçeneğidir.

Çözüm 4:

Tablodaki her satırda 2 ve 3. şekillerin toplam sayısı 1. şekillerin sayısına eşittir.



$$5 = 3 + 2$$



$$4 = 2 + 2$$

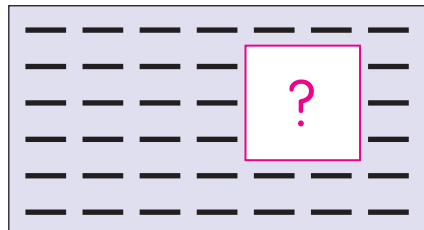


$$6 = 5 + 1$$

Buna göre "?" yerine "" getirilmelidir.

Doğru cevap C seçeneğidir.

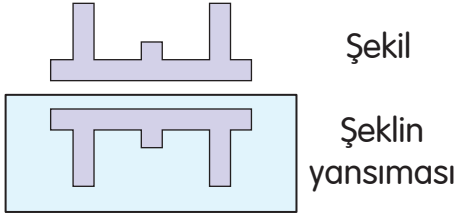
Çözüm 5:



? =  biçimindedir.

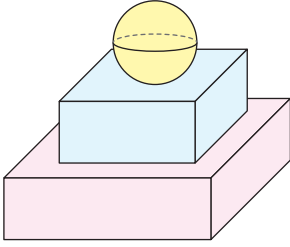
Doğru cevap D seçeneğidir.

Çözüm 15:

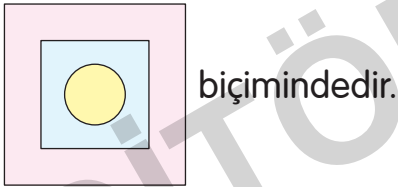


Doğru cevap B seçeneğidir.

Çözüm 16:








Yukarıdaki yapının kuş bakışı yani üstten görünümü;



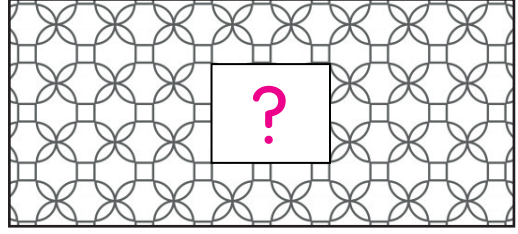
Doğru cevap A seçeneğidir.

Çözüm 17:

Karelerin içindeki  şekilleri her adımda döndürülüp  yönünde hareket etmektedir.  şekilleri ise karelerin kenarlarında  yönünde (döndürülmeden) hareket etmektedir. Buna göre 4. şekil  olur.

Doğru cevap A seçeneğidir.

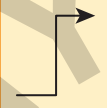

Çözüm 18:



? =  biçiminde olur.

Doğru cevap D seçeneğidir.

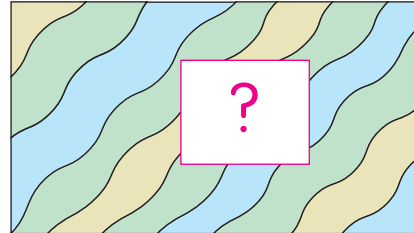
Çözüm 19:

Örüntü  şekli her adımda,  yönünde döndürülerek oluşturulmuştur.

Buna göre "?" yerine  şekli gelir.

Doğru cevap C seçeneğidir.

Çözüm 20:

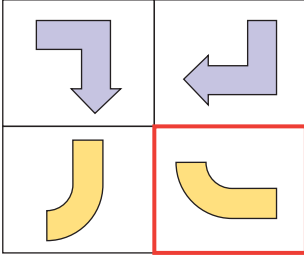


? =  biçiminde olur.



Doğru cevap D seçeneğidir.

TEST 8

Çözüm 1:

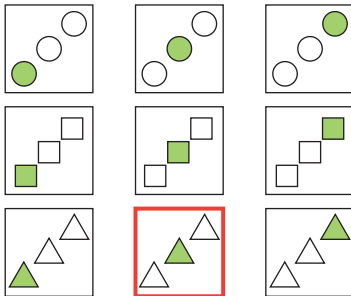


1. satırdaki şekiller mor renkte olup, 2. şekil 1. şeklin sola doğru bir kez döndürülmesi ile elde edilmiştir.

"?" yerine  şeklinin döndürülmüş hâli olan  şekli gelir.

Doğru cevap A seçeneğidir.

Çözüm 2:

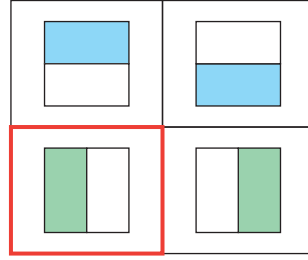


Her satırda aynı desenin bir sonraki şekli boyanmıştır.

? =  olmalıdır.

Doğru cevap B seçeneğidir.

Çözüm 3:



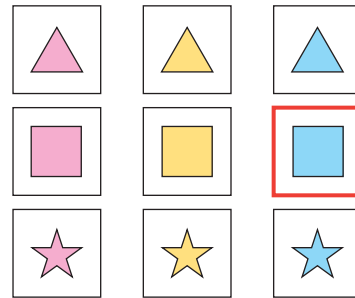
1. satırdaki şekiller mavi olup birbirinin yarısı boyanmıştır.

"?" yerine gelecek şekil yeşil olup diğer yarısı boyanmalıdır.

? =  olmalıdır.

Doğru cevap C seçeneğidir.

Çözüm 4:



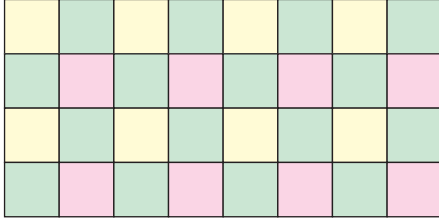
Her sütundaki şekiller farklı olup renkleri aynıdır.

Böylece "?" yerine gelecek olan şeklin rengi mavi ve biçimi kare olmalıdır.

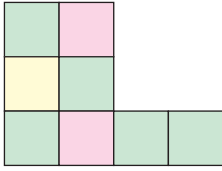
? =  olmalıdır.

Doğru cevap D seçeneğidir.

Çözüm 11:



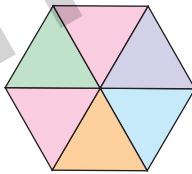
Yukarıdaki şekilde yanyana iki yeşil kare bulunmamaktadır. Dolayısıyla



şekli verilen şeklin bir parçası değildir.

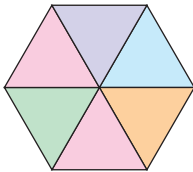
Doğru cevap C seçeneğidir.

Çözüm 12:



Şekilde;

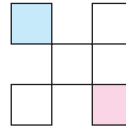
pembenin karşısında turuncu morun karşısında pembe yeşilin karşısında mavi dilim bulunmaktadır.



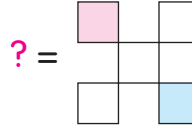
şekli sorudaki ile aynıdır.

Doğru cevap C seçeneğidir.

Çözüm 13:



Yandaki şekil yönünde döndürülerek verilen şekil örüntüsü elde edilmiştir.



? = şekli gelmelidir.

Doğru cevap C seçeneğidir.

Çözüm 14:

A)



Arının bir anteni eksiktir.

B)



Arının tam gölgesi verilmiştir.

C)



Arının sol arka ayağı eksiktir.

D)

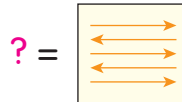


Arının bir kanadı eksiktir.

Doğru cevap B seçeneğidir.

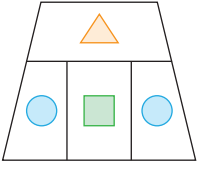
Çözüm 15:

Karelerin içindeki okların sayıları her adımda birer artırılarak örüntü oluşturulmuştur. Her adımda alttaki okun tersi yönünde bir ok eklenmiştir.



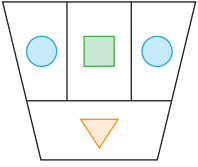
? = gelmelidir.

Doğru cevap C seçeneğidir.

Çözüm 5:

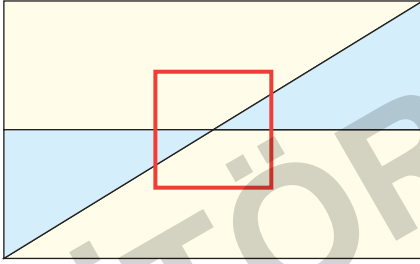
Şeklin üzerindeki küçük geometrik şekillere dikkat edildiğinde B seçeneğindeki

şeklin döndürülerek elde edildiği görülmektedir. Dolayısıyla;



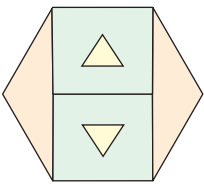
şeklin aynısıdır.

Doğru cevap B seçeneğidir.

Çözüm 6:

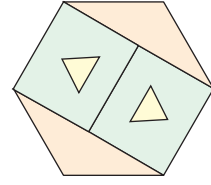
? = olmalıdır.

Doğru cevap C seçeneğidir.

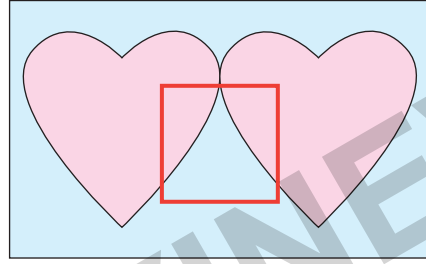
Çözüm 7:

Şekilde bulunan küçük üçgenlerin tabanları birbirine bakmaktadır. Buna göre D seçeneğindeki

şekil, verilen şekil döndürülerek elde edilmiştir.



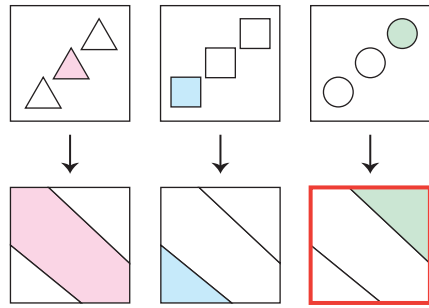
Doğru cevap D seçeneğidir.

Çözüm 8:

Pembe ve mavi kısımlara dikkatlice bakıldığında

? = olmalıdır.

Doğru cevap A seçeneğidir.

Çözüm 9:

Üst kutucuklardaki boyalı şekillerin renklerine ve buldukları yerlere göre alt kutucuklardaki alanlar aynı renge ve sıraya göre boyanmıştır.

? = olmalıdır.


Doğru cevap D seçeneğidir.

TEST 15

Çözüm 1:

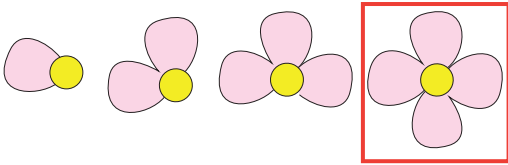
+	—	
○	□	—
⊕	▬	+

Her sütunda yukarıdan aşağıya doğru bakıldığında ilk iki şeklin üst üste konularak üçüncü şeklin oluşturulduğu görülecektir.

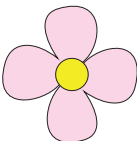
? =  olmalıdır.

Doğru cevap A seçeneğidir.

Çözüm 2:

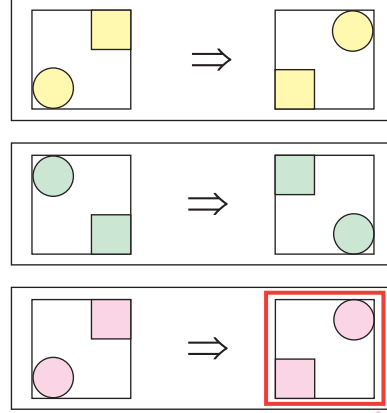


Örüntüde çiçek yaprakları her adımda birer artarak devam etmektedir.

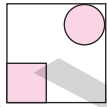
? =  olmalıdır.

Doğru cevap C seçeneğidir.

Çözüm 3:

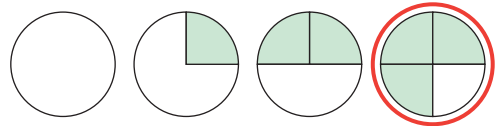


Köşelerde bulunan geometrik şekiller yer değiştirmektedir.

? =  olmalıdır.

Doğru cevap B seçeneğidir.

Çözüm 4:

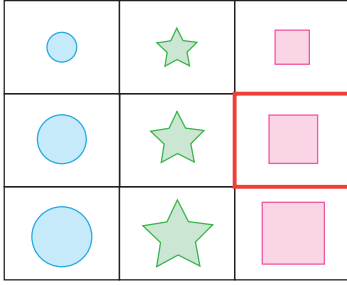


Dairedeki çeyrek parçalar her adımda sola doğru birer parça artarak devam etmektedir.

? =  olmalıdır.

Doğru cevap D seçeneğidir.

Çözüm 5:



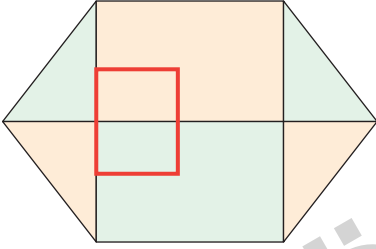
Her sütun-
da aynı
şekiller aynı
renk olup
yukarıdan
aşağıya
doğru

büyümektedir.

? = olmalıdır.

Doğru cevap C seçeneğidir.

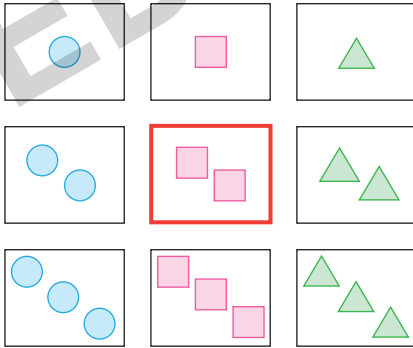
Çözüm 6:



? = olmalıdır.

Doğru cevap A seçeneğidir.

Çözüm 7:



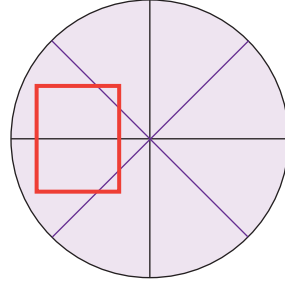
Her sütun
için şekil-
lerin
biçimleri
ve renkleri
aynı olup
aşağı

doğru inildikçe şekillerin sayıları birer
tane artmaktadır.

? = olmalıdır.

Doğru cevap B seçeneğidir.

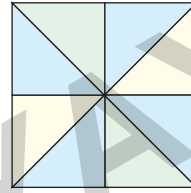
Çözüm 8:



? = olmalıdır.

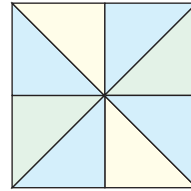
Doğru cevap D seçeneğidir.

Çözüm 9:



Şeklin 4 parçası mavi,
2 parçası yeşil ve 2
parçası sarı olup bu
parçalar karşılıklı

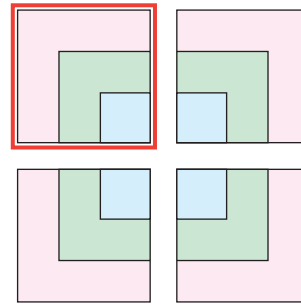
durmaktadır. Buna göre, yukarıdaki
şekil sağa doğru bir kez döndürülerek



C seçeneğindeki şekil
elde edilmiştir.

Doğru cevap C seçeneğidir.

Çözüm 10:



Parçalar içten
dışa doğru mavi
- yeşil - pembe
renktedirler.

? = olmalıdır.

Doğru cevap D seçeneğidir.

BİLSEM KONU KİTAPLARI

1. Sınıf BİLSEM Konu Anlatımlı
2. Sınıf BİLSEM Konu Anlatımlı
3. Sınıf BİLSEM Konu Anlatımlı
4. Sınıf BİLSEM Konu Anlatımlı

BİLSEM SORU KİTAPLARI

1. Sınıf BİLSEM Tamamı Çözümlü Soru Bankası
2. Sınıf BİLSEM Tamamı Çözümlü Soru Bankası
3. Sınıf BİLSEM Tamamı Çözümlü Soru Bankası
4. Sınıf BİLSEM Tamamı Çözümlü Soru Bankası

BİLSEM ŞEKİL YETENEĞİ KİTAPLARI

1. Sınıf BİLSEM Tamamı Çözümlü Şekil Yeteneği
2. Sınıf BİLSEM Tamamı Çözümlü Şekil Yeteneği
3. Sınıf BİLSEM Tamamı Çözümlü Şekil Yeteneği
4. Sınıf BİLSEM Tamamı Çözümlü Şekil Yeteneği

BİLSEM DENEME SINAVI KİTAPLARI

1. Sınıf BİLSEM Tamamı Çözümlü 5 Deneme Sınavı
2. Sınıf BİLSEM Tamamı Çözümlü 5 Deneme Sınavı
3. Sınıf BİLSEM Tamamı Çözümlü 5 Deneme Sınavı
4. Sınıf BİLSEM Tamamı Çözümlü 5 Deneme Sınavı



Tüm BİLSEM kitaplarının içeriklerini görmek için
karekodu okutunuz.



İvedik Organize Sanayi 1518 Sok. Matbaacılar Sitesi
Mat-Sit İş Merkezi No.:2/20 Yenimahalle / ANKARA
Telefon: 0 312 384 20 33 Belgegeçer: 0312 342 23 58
WhatsApp: 0 505 925 57 81
www.editoryayinevi.com | bilgi@editoryayinevi.com

ISBN 978-605-280-449-0



9 786052 804490